

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□□□□

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

--

Leukotomy selfish gene

free will selfish gene

judge deadline

AlphaGo Zero dataset

AlphaGo Zero without human knowledge

AlphaGo Zero AlphaGo Zero

“ ”

Demis Hassabis a meta-solution to any problem

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

A. □□□□□□□□□□

- ### B. □□□□□□□□□□□□

7.

- ## 8. Grigori Perelman – Poincaré conjecture

[illegible]

9. Demis Hassabis □ AlphaGo Zero □□□□□ intuition□□□□□□□□□□□ intuition □□□
Demis Hassabis □□□ AlphaGo Zero □□ intuition □□□□□□□□ AlphaGo Zero □□□□□□□□□ a
meta-solution to any problem□

10. AlphaGo Zero Nature superhuman performance

C. □□□□□□□□□□□□□□

11. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$ form $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$

12. motif

13. `truth` is a variable that holds the value `truth`.
`truth` is a variable that holds the value `truth`.

14. □□□□□□□□ The Selfish Gene□□ The Immortal Gene□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

15. Freeman Dyson Birds and Frogs birds
frogs

16. Österreichische Nationalbank Austrian School of Economics

17.

[illegible]

18.

19.

20. 逻辑实证主义“逻辑经验主义”
logical positivism logical empiricism

21. Turing Machine deterministic, probabilistic, etc.

22. □□ Turing Test □□□□□□□□□□□□□□□□ SAE level 4 □ level 5 □□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□

23. 编码器-解码器、注意力、transformer、BERT 模型

24. 深度学习、深度残差网络、生成对抗网络等

25. 通用逼近定理、过拟合/欠拟合、混沌现象

26. 模型训练中的各种现象

27. 模型训练中的各种现象

模型训练中的各种现象

模型训练中的各种现象

模型训练中的各种现象
exact 模型 Demis Hassabis 模型 a meta-solution to any problem 模型

模型训练中的各种现象 Freeman Dyson 模型

模型训练中的各种现象

模型训练中的各种现象“模型训练”模型

模型训练中的各种现象

模型训练中的各种现象

Demis Hassabis 模型 AlphaGo Zero 模型 AlphaGo Zero 模型

模型训练中的各种现象 AlphaGo Zero 模型 AlphaGo Master 模型 Nature 模型

Fight-or-flight
 AlphaGo Zero retire fight-or-flight

SAE level 5 SAE level 4

[illegible][illegible][illegible]

The Selfish Gene

Freeman great bird
frog bird frog frog frog
frog frog bird

Freeman 0000 frog0000 Birds and Frogs 0000 bird 0000000000Freeman 0000000000
0000 bird 0000000000 frog 0000000000 bird 00000000000 Freeman 0000000000000000
0000000000

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

“” natural law natural law natural law
natural law “”

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □

[illegible][illegible]

common core
global picture

common core

[illegible]